ルソン島から発見された アゲハチョウ科の1新種について

五十嵐　邁[1)]

Papilio chikae, an unrecorded Papilionid butterfly from Luzon Island, the Philippines

By Suguru Igarashi[1)]

1965年3月中・下旬にわたりフィリッピン北部のルソン島に採集を試みた原田基弘氏により，アゲハチョウ科の1新種が発見されたので，原色図を付してここに報告する．

この報告文を綴るにあたり材料を快く提供された原田氏に深謝の意を表するとともに，このような貴重な種を発見採集された同氏の功績を特筆して讃えたい．また日頃御懇切な御指導を賜る磐瀬太郎氏，九州大学教養部教授白水隆博士，並びに国立科学博物館黒沢良彦博士に対して厚く感謝の意を表する．又，本種の生殖器に関し種々御教示をいただいた九州大学教養部三枝豊平氏，並びに本報告文の英訳をお引受けいただいた高倉忠博氏に対し深謝を捧げる次第である．

Papilio chikae sp. nov.

ルソンカラスアゲハ（新種，新称）

形態概要：♂．前翅長約55mm．前翅の形はカラスアゲハ *Papilio bianor dehaani* にくらべると横長で先端は丸味をおびるが，ルリモンアゲハ *Papilio paris hermosanus* にくらべると先端の丸味が乏しい．前翅表面はビロード状性標を欠き，金緑色鱗はほぼ一定の密度に散在する．外縁の黒色の縁どりはきわめて細い．

前翅裏面にはかなり顕著な灰白色帯が前翅後縁に対して直角に縦走する．帯の位置はカラスアゲハ *P. bianor* ホッポアゲハ *P. hoppo* にくらべると外側にあり，ルリモンアゲハ *P. paris hermosanus* とほぼ一致する．

後翅の形はカラスアゲハ *dehaani* 春型（本州産）に似るが尾状突起は長く，その基部は細くくびれている．外縁の凹凸はカラスアゲハ *dehaani* にくらべて浅い．特に第2，3室の外縁を結ぶ線が殆んど直線状をなしているのは本種の大きな特徴の一つである．

後翅表は広く金緑色鱗におおわれ，第5，6，7室亜外縁から外方に向い幅の広い金緑色帯が拡がっている．この帯状紋の色沢はルリモンアゲハ *paris* に似る．又，第1～5室亜外縁にまたがる朱色弦月紋はよく発達し，一見♀かと見まがうばかりである．おそらく既知のカラスアゲハ亜属 *Achillides* 中最も弦月紋の発達したものであろう．弦月紋の内縁は紫色鱗に縁どられている．尾状突起には広く青緑色鱗が散在する．外縁の白色部は幅が広い．

後翅裏面は表面にくらべて更にカラスアゲハ *dehaani* に酷似するが，外縁の弦月紋はより拡大し，色調は明橙色を呈し（カラスアゲハ *dehaani* では赤橙色），内側の紫色部は幅広く明るい．中室から外方に向って拡がる白色鱗の範囲は本州産のカラスアゲハ *dehaani* 春型にくらべると狭く，奄美大島産の春型とほぼ等しく，ホッポアゲハ *hoppo*，ルリモンアゲハ *hermosanus* にくらべると広い．又その密度はカラスアゲハ *dehaani*，ホッポアゲハ *hoppo* にくらべて粗，ルリモンアゲハ *hermosanus* とほぼ同じである．個々の白色鱗はカラスアゲハ *dehaani*，ホッポアゲハ *hoppo* にくらべると大きく，ルリモンアゲハ *hermosanus* と同大．

♂交尾器：概形はルリモンアゲハ *hermosanus* に酷似し，区別がむづかしい．しかし superuncus の形は *hermosanus* にくらべてやや長大．harpe の形状及び valva 内面に対する位置，socius の形等はきわめて *hermosanus* に似る．

1) 横浜市港北区篠原町2502， 2502 Shinohara-chō, Kôhoku-ku, Yokohama-shi

完模式標本♂：フィリッピン北部ルソン島 (Luzon Is.) サント・トーマス山 (Mt. Santo Tomas) 標高2,258m の頂上で，1965年3月20日採集，国立科学博物館所蔵．

A hitherto unknown species belonging to Papilionidae was discovered by Mr. Motohiro Harada in northern Luzon, the Philippines, in March 1965. In this report the writer describes, using figures and colour photographs, the butterfly as a new species.

In preparing this paper, the writer wishes to express his gratitude to Mr. M. Harada, who has generously placed the specimen at the writer's disposal. His capture of the butterfly should be congratulated upon as well as remembered as one of the most remarkable lepidopterological discoveries in recent years.

Thanks are also due to Mr. Taro Iwase, F. R. E. S., Dr. Takashi Shirôzu, Professor of Kyûshû University, and Dr. Yoshihiko Kurosawa of the National Science Museum, to all of whom the writer always look for information and advice. Mr. Toyohei Saigusa of Kyûshû University has given the writer most helpful professional advice on the illustration of the male genitalia of the butterfly, for which the writer is very grateful. He finally thanks Mr. Tadahiro Takakura for the rendering of the text into English.

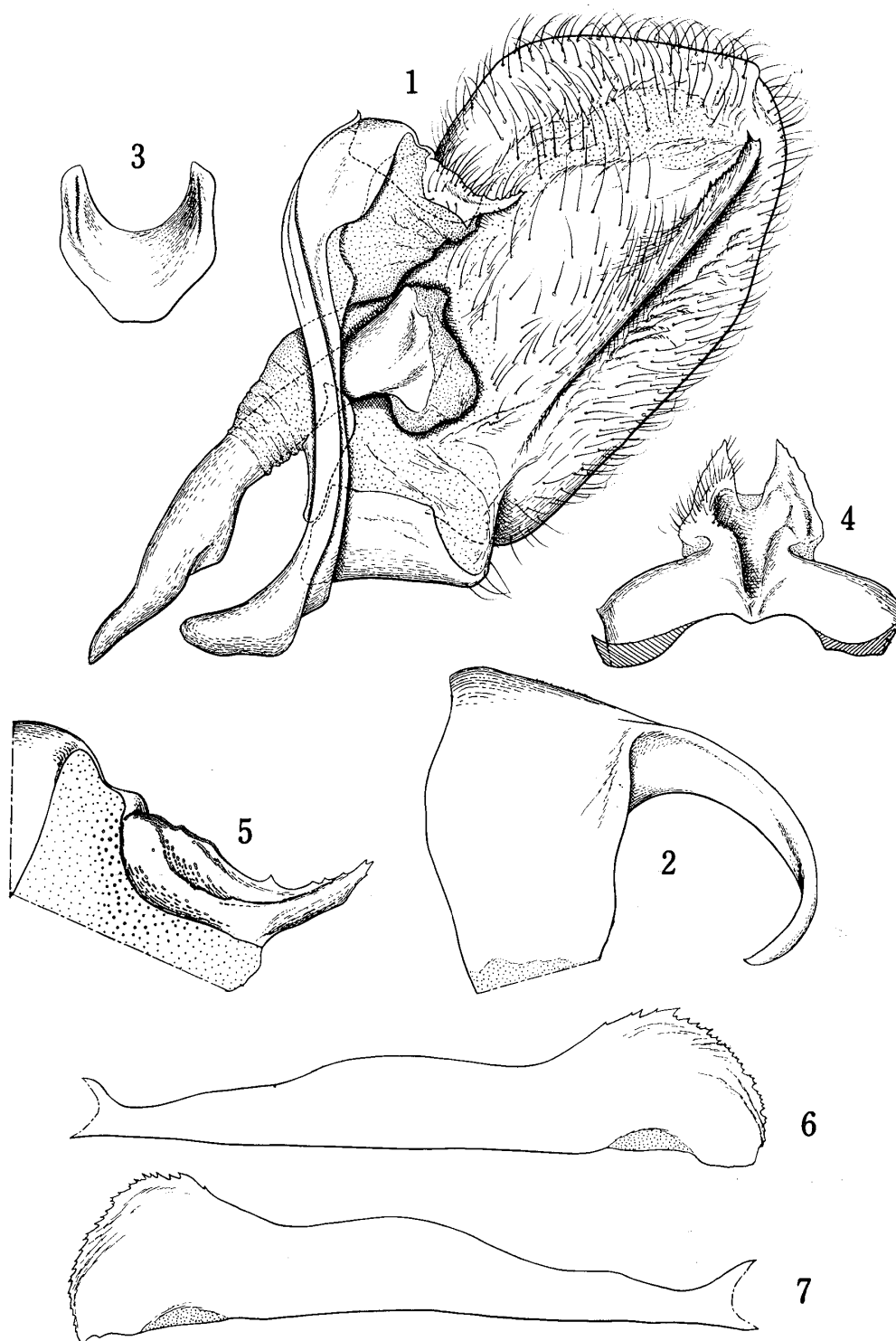
Papilio chikae sp. nov.

Morphology : a male; the length of the forewing approximately 55mm from the base to the apex; the forewing somewhat broader sideways than that of a male *Papilio bianor dehaani*; the apex more roundish, but less so than in *Papilio paris hermosanus*; the upperside of the forewing devoid of velvety-black scent patches, and fairly evenly scattered with golden-green scales; the outer margin very narrowly black.

The underside of the forewing dark sooty black, with a fairly conspicuous greyish-white band running at a right angle to the inner margin of the forewing; the position of the band in the forewing roughly corresponding with that of *P. p. hermosanus*, but nearer to the outer margin than in *P. bianor* and *P. hoppo*.

The hindwing similar in shape to that of the spring form of *P. b. dehaani* of Honshû, but provided with a longer wing-tail which is rather compressed at the base; the indentation of the outer margin moderate in comparison with *P. bianor*; the outer margin almost forming a straight line at the interspaces 2 and 3, which constitutes one of the outstanding characteristics of this species.

The upperside of the hindwing scattered widely with golden-green scales; a large golden-green patch extending outwardly from the submarginal positions of the interspaces 5, 6 and 7, and its colour and brilliancy similar to those in *P. p. hermosanus*; the submarginal vermilion lunules extremely well developed (as if in the females of allied species: perhaps no other male butterflies of the species belonging to the subgenus *Achillides* have so well developed vermilion lunules on the upperside of the hindwings), and margined inwardly with purple scales; the upperside of the wing-tail densely studded with bluish-green scales.

The underside of the hindwing also closely resembling that of *P. bianor*, but the marginal lunules enlarged, light orange in colour (reddish orange in *P. bianor*), and their purple inward margins broader and paler; whitish scales which extend outwardly from the cell similar in distribution to

ルソンカラスアゲハ ***Papilio chikae*** の雄交尾器

Male genitalia of ***Papilio chikae*** sp. nov. (Luzon Is, March, 20 1965)

1. Lateral aspect, left valva excluded. 2. Superuncus, lateral aspect. 3. Juxta, posterior aspect. 4. Dorsum, dorsal aspect. 5. Socius, lateral aspect. 6. Right halpe, ventral aspect. 7. Left halpe, ventral aspect.

those of the spring-form of ***P. bianor*** of Amami Island, but less broadcast than in the spring-form of ***P. b. dehaani*** of Honshu, and scattered more widely than in *P. hoppo* and *P. p. hermosanus*; the relative density of those whitish scales smaller than in *P. b. dehaani* and *P. hoppo* but similar to that of *P. p. hermosanus*; the individual whitish scale larger than that of *P. b. dehaani* or *P. hoppo* and similar in size to that of *P. p. harmosanus*; lastly, the outer margin of the underside of the hindwing very broadly white.

Male Genitalia (plate 2) : general features extremely similar to those of *P. p. hermosanus*, particularly in the shape of socius and in the shape and position of the harpe on the inside of the valva; the only clear distinction being the superuncus, which is rather longer than that of *P. p. hermosanus*.

Holotype : male, taken on March 20th, 1965, at the summit of Mt. Santo Tomas (2,258m), northern Luzon, the Philippines. The holotype specimen has been donated to the National Science Museum, Tokyo.

"*Chikae*" 由来記

磐 瀬 太 郎[1]

How *Papilio chikae* was found and named.

By TARO IWASE[1], F. R. E. S.

大形アゲハチョウの新種が発見されることは，近年は極めて稀である．レコードを丹念に調べたわけではないが，ヨーロッパや北アメリカでは近年全くなかったことで，アフリカでも旧ベルギー領コンゴのキヴ地方の *Graphium martensi* DUFRANE，1946年を最後としている．私共の身近かでは1936年台湾のフトオアゲハ *Agehana maraho* SHIRAKI et SONAN があるが，1961年に騒がれたタカネアゲハ（モクセイアゲハ）*Iphiclides chungianus* MURAYAMA も *I. alebion* の亜種であるという．

我々は台湾の蝶相がシナ大陸の大きな影響下にあることはミドリシジミ群の分布などによって強く印象づけられている．これに反してフィリッピンの蝶相のことは余りよく知られず，何となしに南方とのつながりが強く，台湾，ましてやシナ大陸との間には深い断絶があるように感じていた．これは生物地理に暗い私個人の感じだけではなかったと思う．

南方の生物地理といえばすぐ思い出すワラス・ライン (WALLACE's line) は当初バリ島とロンボック島の間を通るとされており，後日更に延長されてボルネオとセレベスの間を通って，フィリッピン群島のミンダナオ島の南方を過ぎて太平洋に出るものとされたが，更にその後フィリッピンの Bureau of Science の植物学者 E. D. MERRILL などの研究によって，パラワン島とミンドロ島の間を北上し，台湾とルソン島の間から太平洋に出るものと訂正された．その後の学者によって多少の異説はあるが，台湾とフィリッピンの間に深い断絶があるという印象はさけ難かった．

しかるに数年前上野の国立科学博物館所蔵標本中に発見された1個のルソン島産と思われるアゲハチョウ標本は，黒沢良彦博士と私との協同のセンサクによって *Papilio benguetana* JOICEY & TALBOT であることがわかり，これがナミアゲハ *P. xuthus* の亜種か，きわめて近い別種かという見解に行きついた．この時私と黒沢博士と

1) 文京区湯島2丁目30の10，30-10, Yushima-2, Bunkyō, Tokyo.

Fig. A

Fig. B

ルソンカラスアゲハ（雄）完模式標本
1965年3月20日
フィリッピン　ルソン島　サント・トーマス山
国立科学博物館所蔵
（Fig. A 表面 Fig. B 裏面）

Papilio chikae sp. nov. ♂ (holotype)
March 20, 1965.
Mt. Santo Tomas, Luzon Is., the Philippines. Preserved in National Science Museum. (Fig. A Upperside; Fig. B Underside)